

Wiser by Feller Modulo REG stazione meteo 3440.B.1.REG

Istruzioni per l'installazione

Finalità di impiego

Il modulo REG stazione meteo Wiser analizza i dati trasmessi dalla stazione 3440.A.4.MS di Wiser, come temperatura, luminosità, velocità del vento e pioggia, tramite un bus RS-485, dopodiché li invia all'apparecchio WLAN tramite K+.

Il modulo viene utilizzato in un impianto Wiser come stazione secondaria per il controllo dipendente dalle condizioni atmosferiche delle stazioni principali Wiser tapparelle (gruppi di protezione).

Si caratterizza per un ingresso senza potenziale per il collegamento di un box di segnalazione VKF per la protezione dalla grandine.

La messa in funzione avviene con l'app Wiser eSetup. A tal fine, occorre un apparecchio WLAN di gen. B. L'impostazione dei valori soglia, ad esempio per il vento e la pioggia, può avvenire separatamente per ciascun gruppo di protezione nell'app Wiser eSetup.

Se al modulo REG stazione meteo viene collegato solo un box di segnalazione VKF per la protezione dalla grandine, la messa in funzione in un impianto senza apparecchio WLAN può essere effettuata anche con il magnete.

La comunicazione nei prodotti Wiser avviene mediante il filo di comunicazione K+ e il conduttore neutro. In questo modo, a differenza delle installazioni convenzionali, viene posato solamente un filo T supplementare. Feller AG suggerisce di utilizzare il filo T bianco e rosso da 1,5 mm² (E-No 333 999 000) come filo di comunicazione.

Norme di sicurezza

PERICOLO
Pericolo di vita a causa di scariche elettriche
Questo apparecchio si collega alla rete elettrica domestica a 230 V AC. Al contatto, questo livello di tensione può avere conseguenze letali. Il montaggio irregolare può provocare gravissimi danni materiali o infortuni a persone.

Per evitare ogni sorta di pericolo o danno, rispettare sempre le indicazioni riportate nelle presenti istruzioni.

L'apparecchio deve essere montato, collegato o rimosso esclusivamente da personale competente (elettricista qualificato) in conformità alla OIBT.

Queste istruzioni sono parte integrante del prodotto e devono essere consegnate al cliente finale.

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Certificazione	S+
Condizioni ambientali:	
- Temperatura ambiente	da -5 °C a +45 °C
- ... di immagazzinaggio	da -25 °C a +70 °C
- Umidità rel.	<95 %, non condensante
Tensione nominale	230 V AC, 50 Hz
Potenza assorbita	mass. 0,6 W
Ingresso senza potenziale IN	
- Tensione nominale	12-230 V AC/DC
- Collegamento	morsetti a vite mass. 2 x 2,5 mm ²
Collegamenti	
- Stazione meteo 3440.A.4.MS	RS-485 (EIA-485) J-Y(st)Y 2 x 2 x 0,8 mm lunghezza mass. del cavo 200 m morsetti a vite mass. 2 x 2,5 mm ²
- Impianto Wiser	nessuno, disp. di protezione da sovracorrente a monte max. 16 A
Fusibile	
Dimensioni (l x a x p)	22 x 90 x 73 mm (2 moduli)

Installazione

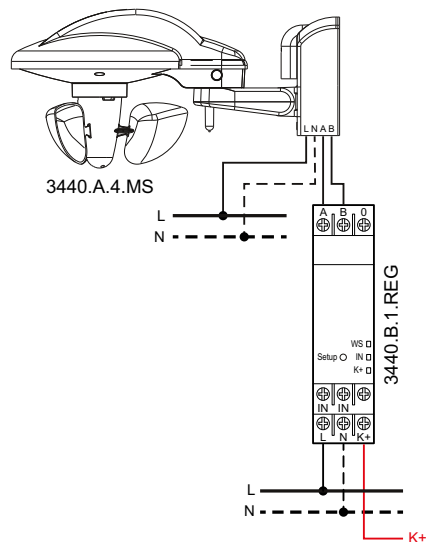
PERICOLO
Pericolo di vita a causa di scariche elettriche
Prima di intervenire sull'apparecchio, mettere fuori tensione il cavo di alimentazione tramite il fusibile collegato a monte e assicurarsi contro il reinserimento. Controllare l'installazione all'assenza di tensione.

Per l'installazione di una stazione meteo Wiser, osservare i seguenti punti:

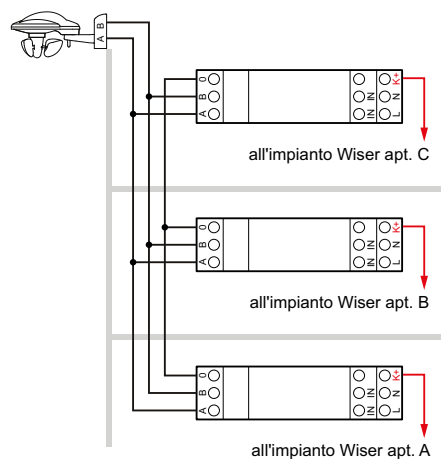
- A un modulo REG stazione meteo può essere collegata una sola stazione 3440.A.4.MS.
- Il cavo RS-485 della stazione meteo deve essere posato il più separatamente possibile dal resto dell'installazione. Ciò evita un possibile accoppiamento del segnale K+ attraverso il cavo sopraccitato.
- Per l'installazione di una stazione meteo Wiser in un condominio, osservare i seguenti punti:
- Verificare che l'intero impianto non presenti errori di cablaggio.

Schemi

Schema generale collegamento stazione meteo (es. casa unifamiliare)



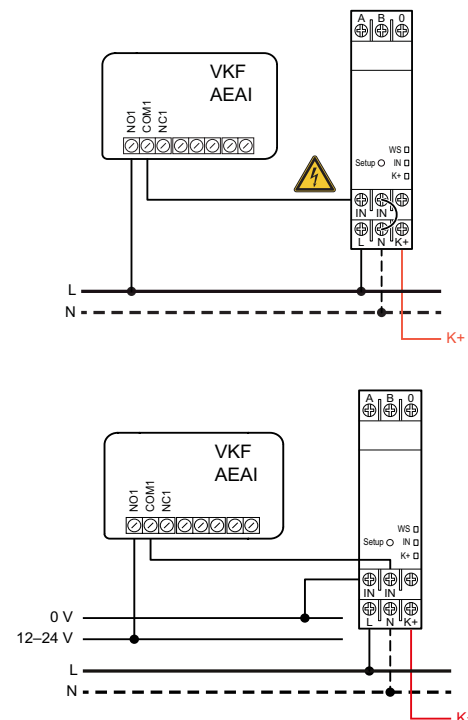
Schema di principio es. condominio



Avvertenze:

- > **Modulo REG stazione meteo in appartamento**
Ogni singolo modulo REG stazione meteo dev'essere installato nell'appartamento (ad es. nel quadro di distribuzione).
- > **RS-485 e K+ separati**
Per evitare un accoppiamento degli appartamenti, il cavo RS-485 e il filo K+ devono essere posati separatamente l'uno dall'altro.
- > **K+ degli appartamenti separato**
Anche il filo K+ di impianti diversi deve essere posato separatamente. Ad es., il filo K+ dell'apt. A non deve essere infilato nello stesso tubo del filo K+ dell'apt. B.

Collegamento di un box di segnalazione VKF per la protezione dalla grandine



Quando riceve un allarme grandine da un box di segnalazione VKF, il contatto NO1 si chiude. Non appena è presente tensione all'ingresso IN del modulo REG stazione meteo, le tapparelle vengono sollevate. Fin quando è presente tensione, le tapparelle sono bloccate e non possono essere azionate (la spia del tasto lampeggia in rosso quando la si attiva).

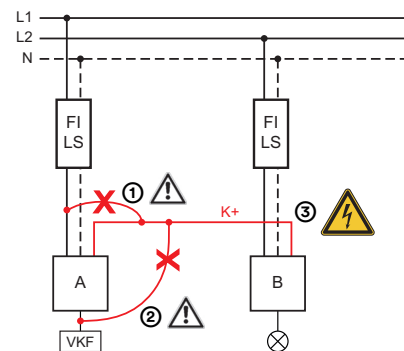
Quando l'allarme cessa, il contatto NO1 si riapre e non c'è più tensione all'ingresso IN. Le tapparelle vengono sbloccate e possono essere nuovamente azionate.

Verificare l'installazione

Se il cablaggio viene eseguito correttamente, K+ non trasporta la tensione di rete.

Al contrario, se il cablaggio è errato il filo di comunicazione K+ può trasportare tensioni parassitarie (ad es. se i conduttori polari L e K+ sono collegati per errore). Assicurarsi che K+ non trasporti alcuna tensione di rete misurando tra K+ e N.

Esempio di cablaggio errato



- (1) Cablaggio errato L1 - K+
- (2) Cablaggio errato Box di segnalazione VKF - K+
- (3) **PERICOLO: Tensione parassita**

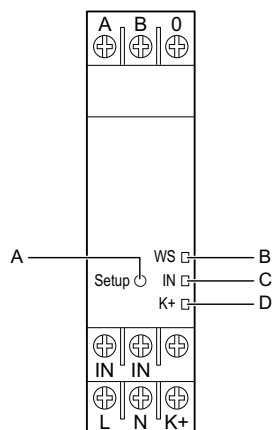
Di conseguenza, occorre verificare l'eventuale presenza di cablaggi errati nell'installazione finita. A tal fine procedere come descritto nel Manuale di sistema Wiser by Feller:



Descrizione «Verifica del cablaggio e della comunicazione»

[Download](#)

Elementi di comando e visualizzazione



- A Tasto setup
- B LED di stato stazione meteo **WS**
verde I dati vengono ricevuti dalla stazione meteo
off Nessun dato ricevuto
- C LED di stato ingresso **IN**
verde Allarme grandine / tensione all'ingresso IN
off Nessuna tensione all'ingresso IN
- D LED di stato **K+**
verde Traffico dati su K+
giallo Modalità collegamento
rosso Nessun collegamento K+
off Nessuna tensione sul dispositivo

Messa in funzione

La messa in funzione avviene (eccezione: solo il collegamento del box di segnalazione) con l'app Wiser eSetup. A tal fine, occorre un apparecchio WLAN di **gen. B**.

L'app Wiser eSetup può essere scaricata gratuitamente dallo store online sul proprio smartphone. È disponibile per dispositivi Apple e Android.



È possibile reperire informazioni dettagliate su Internet e nel Manuale di sistema di Wiser by Feller.

feller.ch/wiser

Procedura

Le stazioni principali tapparelle vengono collegate al modulo REG stazione meteo utilizzando l'app Wiser eSetup. Uno o più interruttori per tapparelle vengono associati in un gruppo di protezione e collegati al modulo REG stazione meteo.

Si consiglia di riunire in un gruppo di protezione i sistemi di protezione solare che appartengono alla stessa classe di resistenza al vento.

- Creare un nuovo gruppo di protezione e assegnarvi le tapparelle desiderate.
- Collegare il gruppo di protezione al modulo REG stazione meteo. A tal fine, premere il tasto setup (A) sul modulo REG.
- Definire i valori soglia corrispondenti per ogni gruppo di protezione.

Priorità di protezione:

1. grandine, 2. vento, 3. pioggia, 4. gelo

Specificare se le tapparelle devono essere bloccate all'evento corrispondente. Si noti, tuttavia, che non possono essere azionate fin quando la protezione dalle intemperie è attiva (la spia del tasto lampeggia in rosso quando la si attiva).

- Memorizzare il gruppo di protezione.

i Con l'app Wiser eSetup è possibile simulare i valori della stazione meteo (grandine, vento, pioggia, gelo) e testare il sistema.

Test manuale

Con l'app Wiser eSetup è possibile simulare i valori della stazione meteo (grandine, vento, pioggia, gelo) e testare il sistema.

- Abbassare le tapparelle.
- Simulare i valori della stazione meteo (grandine, vento, pioggia, gelo) con l'app Wiser eSetup.
- Verificare che tutte le tapparelle collegate si sollevino.

Classi di resistenza al vento secondo la norma SIA 342

I sistemi di protezione solare sono progettati per determinate velocità massime del vento. Se queste vengono superate, tali sistemi devono essere sollevati. Per l'impostazione della velocità del vento, attenersi sempre alle indicazioni del proprio fornitore. La velocità massima consentita da impostare è riportata nelle sue specifiche.

> per veneziane e avvolgibili

Classe di resistenza al vento	Velocità del vento	Picco di raffica sul prodotto
1	9,0 m/s	32,5 km/h
2	10,7 m/s	38,5 km/h
3	12,8 m/s	43,0 km/h
4	16,7 m/s	60,0 km/h
5	21,0 m/s	76,0 km/h
6	25,6 m/s	92,0 km/h

> per tende da sole

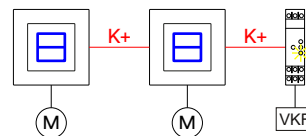
Classe di resistenza al vento	Velocità del vento	Picco di raffica sul prodotto
0	< 7,8 m/s	< 28,0 km/h
1	7,8 m/s	28,0 km/h
2	10,6 m/s	38,0 km/h
3	13,3 m/s	48,0 km/h

Messa in funzione nell'impianto senza apparecchio WLAN

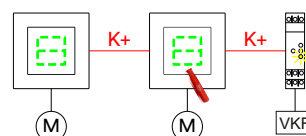
Se al modulo REG stazione meteo viene collegato solo un box di segnalazione VKF, la messa in funzione in un impianto senza apparecchio WLAN può essere effettuata con il magnete.

- Tenere un magnete su un apparecchio per il tempo necessario (> 5 s) affinché si accendano le retroilluminazioni dei tasti delle principali in blu e delle secondarie, nonché i LED di stato **K+** (6) del modulo REG stazione meteo, in giallo.

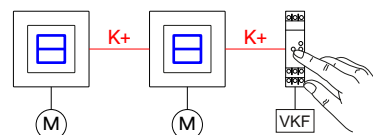
Devono accendersi **tutte** le retroilluminazioni dei tasti. In caso contrario, verificare l'eventuale presenza di errori di cablaggio (K+ deve essere presente ovunque).



- Tenere il magnete brevemente (~ 1 s) su quegli interruttori per tapparelle che devono essere attivati con il box di segnalazione VKF. La retroilluminazione dei tasti lampeggia in **verde**.



- Premere il tasto setup (A) del modulo REG stazione meteo. La retroilluminazione dei tasti degli interruttori per tapparelle torna di colore blu.



- Tenere un magnete su un apparecchio per il tempo necessario (> 5 s) affinché le retroilluminazioni dei tasti non siano più accese.
- Eseguire un test di funzionamento.

Test di funzionamento

- Abbassare le tapparelle collegate.
- Attivare l'allarme grandine bypassando l'uscita a relè del box di segnalazione VKF per alcuni secondi.
- Verificare che tutte le tapparelle collegate si sollevino. Se una tapparella non si solleva nonostante il collegamento corretto, occorre aggiornare il firmware tramite un apparecchio WLAN. Se necessario, contattare il Centro assistenza clienti Feller.